# VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

/ (	Absender: INTERNATIONALE RECHERCHENBEHÖRDE	PCT				
DE Ber PH	An SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT  Postfach 22 16 13 D-80506 München GERMANY  CT IPS AM Mch P  rec. JUL 2 8 2005  IP time limit 26 12 05	MITTEILUNG ÜBER DIE ÜBERMITTLUNG DES INTERNATIONALEN RECHERCHENBERICHTS UND DES SCHRIFTLICHEN BESCHEIDS DER INTERNATIONALEN RECHERCHENBEHÖRDE ODER DER ERKLÄRUNG  (Regel 44.1 PCT)				
	Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts	27/07/2005				
	2004P02025WO	WEITERES VORGEHEN siehe Punkte 1 und 4 unten				
	Internationales Aktenzeichen PCT/EP2005/050218	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 19/01/2005				
1117	Anmelder SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT					
WI>	Recherchenbehörde erstellt wurden und ihm hiermit übermit Einreichung von Änderungen und einer Erklärung nach Der Anmelder kann auf eigenen Wunsch die Ansprüche der Bis wann sind Änderungen einzureichen?  Die Frist zur Einreichung solcher Änderungen beträgt üblich internationalen Recherchenberichts.  Wo sind Änderungen einzureichen?  Unmittelbar beim Internationalen Büro der WIPO, 34, chemi Nähere Hinweise sind den Anmerkungen auf dem Beiblatt:  2. Dem Anmelder wird mitgeteilt, daß kein internationaler Rech Artikel 17 (2) a) sowie der schriftliche Bescheid der Internationaler Namelder mitgeteilt, daß  der Widerspruch und die Entscheidung hierüber zusan Widerspruchs als auch der Entscheidung hierüber an eine sind.	n Artikel 19: internationalen Anmeldung ändern (siehe Regel 46): erweise zwei Monate ab der Übermittlung des in des Colombettes, CH-1211 Genf 20,Telefaxnr.: (41-22) 740.14.35 zu entnehmen. herchenbericht erstellt wird und daß ihm hiermit die Erklärung nach				
BSC	4. Zur Erinnerung:  Kurz nach Ablauf von 18 Monaten seit dem Prioritätsdatum wird die internationale Anmeldung vom Internationalen Büro veröffentlicht. Will der Anmelder die Veröffentlichung verhindem oder auf einen späteren Zeitpunkt verschieben, so muß gemäß Regel 90bis, 1 bzw. 90bis,3 vor Abschluß der technischen Vorbereitungen für die internationale Veröffentlichung eine Erklärung über die Zurücknahme der internationalen Anmeldung oder des Prioritätsanspruchs beim Internationalen Büro eingehen. Der Anmelder kann beim Internationalen Büro eine informelle Stellungnahme zum schriftlichen Bescheid der Internationalen Recherchenbehörde einreichen. Das Internationale Büro sendet allen Bestimmungsämtern eine Kopie dieser Stellungnahme, sofern nicht ein internationaler vorläufiger Prüfungsbericht erstellt worden ist bzw. gerade erstellt wird. Eine solche Stellungnahme würde auch der Öffentlichkeit zugänglich gemacht, allerdings erst nach Ablauf von 30 Monaten seit dem Prioritätsdatum. In bezug auf einige Bestimmungsämter ist innerhalb von 19 Monaten seit dem Prioritätsdatum ein Antrag auf internationale vorläufige Prüfung einzureichen, wenn der Anmelder den Eintritt in die nationale Phase verschieben und erst 30 Monaten nach dem Prioritätsdatum (in manchen Ämtern sogar noch später) vornehmen möchte; ansonsten muß der Anmelder innerhalb von 20 Monaten seit dem Prioritätsdatum die für den Eintritt in die nationale Phase vor diesen Bestimmungsämterm vorgeschriebenen Handlungen vornehmen. Bei anderen Bestimmungsämterm gilt die Frist von 30 Monaten (oder eine etwaige längere Frist) auch dann, wenn innerhalb von 19 Monaten kein solcher Antrag eingereicht wird.  Siehe Anhang zu Formblatt PCT/IB/301. Genaue Angaben zu den jeweils geltenden Fristen in den einzelnen Ämtern enthält der PCT-Leitfaden für Anmelder, Band II, Nationale Kapitel sowie die Website der WIPO.					
	Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentiaan 2  NL-2280 HV Rijswijk  Tel. (+31-70) 340-2040  Fax: (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bediensteter  Katrin Sommermeyer				

#### ANMERKUNGEN ZU FORMBLATT PCT/ISA/220

Diese Anmerkungen sollen grundlegende Hinweise zur Einreichung von Änderungen gemäß Artikel 19 geben. Diesen Anmerkungen liegen die Erfordernisse des Vertrags über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens (PCT), der Ausführungsordnung und der Verwaltungsrichtlinien zu diesem Vertrag zugrunde. Bei Abweichungen zwischen diesen Anmerkungen und obengenannten Texten sind letztere maßgebend. Nähere Einzelheiten sind dem PCT-Leitfaden für Anmelder, einer Veröffentlichung der WIPO, zu entnehmen.

Die in diesen Anmerkungen verwendeten Begriffe "Artikel", "Regel" und "Abschnitt" beziehen sich jeweils auf die Bestimmungen des PCT-Vertrags, der PCT-Ausführungsordnung bzw. der PCT-Verwaltungsrichtlinien.

### HINWEISE ZU ÄNDERUNGEN GEMÄSS ARTIKEL 19

Nach Erhalt des internationalen Recherchenberichts hat der Anmelder die Möglichkeit, einmal die Ansprüche der internationalen Anmeldung zu ändern. Es ist jedoch zu betonen, daß, da alle Teile der internationalen Anmeldung (Ansprüche, Beschreibung und Zeichnungen) während des internationalen vorläufigen Prüfungsverfahrens geändert werden können, normalerweise keine Notwendigkeit besteht, Anderungen der Ansprüche nach Artikel 19 einzureichen, außer wenn der Anmelder z.B. zum Zwecke eines vorläufigen Schutzes die Veröffentlichung dieser Anspruche wünscht oder ein anderer Grund für eine Anderung der Ansprüche vor ihrer internationalen Veröffentlichung vorliegt. Weiterhin ist zu beachten, daß ein vorläufiger Schutz nur in einigen Staaten erhältlich ist.

#### Welche Teile der internationalen Anmeldung können geändert werden?

Im Rahmen von Artikel 19 können nur die Ansprüche geändert werden.

In der internationalen Phase können die Ansprüche auch nach Artikel 34 vor der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde geändert (oder nochmals geändert) werden. Die Beschreibung und die Zeichnungen können nur nach Artikel 34 vor der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde geändert werden.

Beim Eintritt in die nationale Phase können alle Teile der internationalen Anmeldung nach Artikel 28 oder gegebenenfalls Artikel 41 geändert werden.

### Bis wann sind Änderungen einzureichen?

Innerhalb von zwei Monaten ab der Übermittlung des internationalen Recherchenberichts oder innerhalb von sechzehn Monaten ab dem Prioritätsdatum, je nachdem, welche Frist später abläuft. Die Änderungen gelten jedoch als rechtzeitig eingereicht, wenn sie dem Internationalen Büro nach Ablauf der maßgebenden Frist, aber noch vor Abachluß der technischen Vorbereitungen für die internationale Veröffentlichung (Regel 46.1) zugehen.

#### Wo sind die Änderungen nicht einzureichen?

Die Änderungen können nur beim Internationalen Büro, nicht aber beim Anmeldeamt oder der Internationalen Recherchenbehörde eingereicht werden (Regel 46.2).

Falls ein Antrag auf internationale vorläufige Prüfung eingereicht wurde/wird, siehe unten.

#### in welcher Form können Änderungen erfolgen?

Eine Anderung kann erfolgen durch Streichung eines oder mehrerer ganzer Ansprüche, durch Hinzufügung eines oder mehrerer neuer Ansprüche oder durch Anderung des Wortlauts eines oder mehrerer Ansprüche in der eingereichten Fassung.

Für jedes Anspruchsblatt, das sich aufgrund einer oder mehrerer Änderungen von dem ursprünglich eingereichten Blatt unterscheidet, ist ein Ersatzblatt einzureichen.

Alle Ansprüche, die auf einem Ersatzblatt erscheinen, sind mit arabischen Ziffern zu numerieren. Wird ein Anspruch gestrichen, so brauchen, die anderen Ansprüche nicht neu numeriert zu werden. Im Fall einer Neunumerierung sind die Ansprüche fortlaufend zu numerieren (Verwaltungsrichtlinien, Abschnitt 205 b)).

Die Änderungen sind in der Sprache abzufassen, in der dieinternationale Anmeldung veröffentlicht wird.

#### Welche Unterlagen sind den Änderungen beizufügen?

### Begleitschreiben (Abschnitt 205 b)):

Die Änderungen sind mit einem Begleitschreiben einzureichen.

Das Begleitschreiben wird nicht zusammen mit der internationalen Anmeldung und den geänderten Ansprüchen veröffentlicht. Es ist nicht zu verwechseln mit der "Erklärung nach Artikel 19(1)" (siehe unten, "Erklärung nach Artikel 19 (1)").

Das Begleitschreiben ist nach Wahl des Anmelders in englischer oder französischer Sprache abzufassen. Bei englischsprachigen Internationalen Anmeldungen ist das Begleitschreiben aber ebenfalls in englischer, bei französischsprachigen Internationalen Anmeldungen in französischer Sprache abzufassen.

Anmerkungen zu Formblatt PCT/ISA/220 (Blatt 1) (Januar 1994)

### ANMERKUNGEN ZU FORMBLATT PCT/ISA/220 (Fortsetzung)

Im Begleitschreiben sind die Unterschiede zwischen den Ansprüchen in der eingereichten Fassung und den geänderten Ansprüchen anzugeben. So ist insbesondere zu jedem Ansprüch in der internationalen Anmeldung anzugeben (gleichlautende Angaben zu verschiedenen Ansprüchen können zusammengefaßt werden), ob

- der Anspruch unverändert ist;
- ii) der Anspruch gestrichen worden ist;
- iii) der Anspruch neu ist;
- iv) der Anspruch einen oder mehrere Ansprüche in der eingereichten Fassung ersetzt;
- v) der Anspruch auf die Teilung eines Anspruchs in der eingereichten Fassung zurückzuführen ist.

### Im folgenden sind Beispiele angegeben, wie Änderungen im Begleitschreiben zu erläutern sind:

- [Wenn anstelle von ursprünglich 48 Ansprüchen nach der Änderung einiger Ansprüche 51 Ansprüche existieren]:
   "Die Ansprüche 1 bis 29, 31, 32, 34, 35, 37 bis 48 werden durch geänderte Ansprüche gleicher Numerierung ersetzt; Ansprüche 30, 33 und 36 unverändert; neue Ansprüche 49 bis 51 hinzugefügt."
- (Wenn anstelle von ursprünglich 15 Ansprüchen nach der Änderung aller Ansprüche 11 Ansprüche existieren):
   "Geänderte Ansprüche 1 bis 11 treten an die Stelle der Ansprüche 1 bis 15."
- 3. [Wenn ursprünglich 14 Ansprüche existierten und die Änderungen darin bestehen, daß einige Ansprüche gestrichen werden und neue Ansprüche hinzugefügt werden]: Ansprüche 1 bis 6 und 14 unverändert; Ansprüche 7 bis 13 gestrichen; neue Ansprüche 15, 16 und 17 hinzugefügt. "Oder" Ansprüche 7 bis 13 gestrichen; neue Ansprüche 15, 16 und 17 hinzugefügt; alle übrigen Ansprüche unverändert."
- 4. [Wenn verschiedene Arten von Änderungen durchgeführt werden]: "Ansprüche 1-10 unverändert; Ansprüche 11 bis 13, 18 und 19 gestrichen; Ansprüche 14, 15 und 16 durch geänderten Ansprüch 14 ersetzt; Ansprüch 17 in geänderte Ansprüche 15, 16 und 17 unterteilt; neue Ansprüche 20 und 21 hinzugefügt."

### "Erklärung nach Artikel 19(1)" (Regel 46.4)

Den Änderungen kann eine Erklärung beigefügt werden, mit der die Änderungen erläutert und ihre Auswirkungen auf die Beschreibung und die Zeichnungen dargelegt werden (die nicht nach Artikel 19 (1) geändert werden können).

Die Erklärung wird zusammen mit der internationalen Anmeldung und den geänderten Ansprüchen veröffentlicht.

### Sie ist in der Sprache abzufassen, in der die internationalen Anmeldung veröffentlicht wird.

Sie muß kurz gehalten sein und darf, wenn in englischer Sprache abgefaßt oder ins Englische übersetzt, nicht mehr als 500 Wörter umfassen

Die Erklärung ist nicht zu verwechseln mit dem Begleitschreiben, das auf die Unterschiede zwischen den Ansprüchen in der eingereichten Fassung und den geänderten Ansprüchen hinweist, und ersetzt letzteres nicht. Sie ist auf einem gesonderten Blatt einzureichen und in der Überschrift als solche zu kennzeichnen, vorzugsweise mit den Worten "Erklärung nach Artikel 19 (1)".

Die Erklärung darf keine herabsetzenden Äußerungen über den inter nationalen Recherchenbericht oder die Bedeutung von in dem Bericht angeführten Veröffentlichungen enthalten. Sie darf auf im internationalen Recherchenbericht angeführte Veröffentlichungen, die sich auf einen bestimmten Anspruch beziehen, nur im Zusammenhang mit einer Änderung dieses Anspruchs Bezug nehmen.

### Auswirkungen eines bereits gestellten Antrags auf internationalevorläufige Prüfung

Ist zum Zeitpunkt der Einreichung von Änderungen nach Artikel 19 bereits ein Antrag auf internationale vorläufige Prüfung gestellt worden, so sollte der Anmelder in seinem Interesse gleichzeitig mit der Einreichung der Änderungen beim Internation alen Büro auch eine Kopie der Änderungen bei der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragen Behörde einreichen (siehe Regel 62.2 a), erster Satz).

### Auswirkungen von Änderungen hinsichtlich der Übersetzung derinternationalen Anmeldung beim Eintritt in die nationale Phase

Der Anmelder wird darauf hingewiesen, daß bei Eintritt in die nationale Phase möglicherweise anstatt oder zusätzlich zu der Übersetzung der Ansprüche in der eingereichten Fassung eine Übersetzung der nach Artikel 19 geänderten Ansprüche an die bestimmten/ausgewählten Ämter zu übermitteln ist.

Nähere Einzelheiten über die Erfordemisse jedes bestimmten/ausgewählten Amts sind Band II des PCT-Leitfadens für Anmelder zu entnehmen.

### **PATENT COOPERATION TREATY**

## **PCT**

### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts	WEITERE	siehe Formblatt	PCT/ISA/220 sowie, soweit
000470000500	WEITERES VORGEHEN		nachstehender Punkt 5
2004P02025WO Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmeldedatur	<u></u>	(Frühanten) Dria ritätadet um
Internationales Artenzeichen	(Tag/Monat/Jahr)	"	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)
PCT/EP2005/050218	19/01/200	5	26/02/2004
Anmelder			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
CTEMENO AUGITANOPORI I COMA PER			
SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT			,
Dieser internationale Recherchenbericht wur Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem li	rde von der Internationalen Rec nternationalen Büro übermittelt.	herchenbehörde	erstellt und wird dem Anmelder gemäß
Dieser internationale Recherchenbericht um	faßt incoacamt /	Blätter.	
l <del>_</del>	•		Hatadaaaa ayaa Ctaad day Taabaile bai
Daruber hinaus liegt inm jew	ells eine Kopie der in diesem B	sencnt genannten	Unterlagen zum Stand der Technik bei.
Grundlage des Berichts			
<ul> <li>a. Hinsichtlich der Sprache ist die inter durchgeführt worden, in der sie eing</li> </ul>	nationale Recherche auf der G ereicht wurde, sofem unter dies	rundlage der inter sem Punkt nichts :	rnationalen Anmeldung in der Sprache anderes angegeben ist.
	echerche ist auf der Grundlage eldung (Regel 23.1 b)) durchge		örde eingereichten Übersetzung der
. 🗖 '			d/oder Aminosäuresequenz siehe Feld Nr. 1.
2. Bestimmte Ansprüche hab	en sich als nicht recherchier	<b>bar erwiesen</b> (sie	ehe Feld II).
3. MangeInde Einheitlichkeit	der Erfindung (siehe Feld III).		
Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfine	dung		
wird der vom Anmelder eing	ereichte Wortlaut genehmigt.		
X wurde der Wortlaut von der I	Behörde wie folgt festgesetzt:		
ANORDUNG EINES ELEKTRISC	CHEN BAUELEMENTS UN	D EINER EL	EKTRISCHEN
VERBINDUNGSLEITUNG DES I	BAUELEMENTS SOWIE V	ERFAHREN Z	UM HERSTELLEN DER ANORDNUNG
5. Hinsichtlich der Zusammenfassung			
X wird der vom Anmelder einge	ereichte Wortlaut genehmigt.		
][	•	angegebenen Fas	ssung von der Behörde festgesetzt.
	orde innerhalb eines Monats na		er Absendung dieses internationalen
Hinsichtlich der Zeichnungen			
a. ist folgende Abbildung der Zelchnun	gen mit der Zusammenfassung	o zu veröffentliche	en: Abb. Nr. 1
X wie vom Anmelder von	•		
	•	r calbet kaina Abb	Nildung vorgeschlagen het
	ausgewählt, weil der Anmelde		
	ausgewählt, weil diese Abbildunit der Zusammenfessung verä	-	Desser Kennzeichnet.
b. wird keine der Abbildungen r	nit der Zusammenfassung verö		

### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2005/050218

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 H01L23/482 H01L23/485

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

#### **B. RECHERCHIERTE GEBIETE**

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole ) IPK 7 H01L

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data

<del></del>		
x	US 2002/063332 A1 (YAMAGUCHI YOSHIHIDE ET AL) 30. Mai 2002 (2002-05-30)	1-3,6-9, 13,16-18
′	Absätze '0060! - '0070!; Abbildungen 1-5	4,10-12, 19-26
X	US 6 426 242 B1 (JOSSE EMILE) 30. Juli 2002 (2002-07-30)	1-3,6,7, 13-15, 17,18
	Spalte 2, Zeile 55 - Spalte 6, Zeile 5; Abbildungen 5A,5B,6A,6B	17,10
	US 3 945 030 A (SEALES ET AL) 16. März 1976 (1976-03-16) Abbildungen 12-15	1,5
	 -/	

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie
ausgeführt)  "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht  "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist	<ul> <li>*T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist</li> <li>*X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkelt beruhend betrachtet werden</li> <li>*Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist</li> <li>*&amp;* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist</li> </ul>
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
6. Juli 2005	27/07/2005
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk	Bevollmächtigter Bediensteter
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Dauw, X

### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2005/050218

Y WO 03/030247 A (SIEM AKTIENGESELLSCHAFT; AMIGUES, LAURENCE; Sinder Anmeldung erwidas ganze Dokument	HAESE, KERSTIN; CHWARZ) -04-10) Shnt E, JR. HERBERT STANLEY 2001 (2001-09-25) Sildung 1 R ET AL) 07-23) Sildung 3 EBAUER ET AL) 8-01) Sldungen 3a-3d AGUINE OLEG)	1-26 1-26
AKTIENGESELLSCHAFT; AMIGUES, LAURENCE; S 10. April 2003 (2003) in der Anmeldung erw das ganze Dokument  US 6 294 741 B1 (COL ET AL) 25. September Zusammenfassung; Abb  US 5 034 346 A (ALTEI 23. Juli 1991 (1991-0 Zusammenfassung; Abb  US 5 291 066 A (NEUGE 1. März 1994 (1994-03 Zusammenfassung; Abb  US 6 420 209 B1 (SINI 16. Juli 2002 (2002-0 Zusammenfassung; Abb  US 2003/052414 A1 (COL 20. März 2003 (2003-0	HAESE, KERSTIN; CHWARZ) -04-10) Shnt E, JR. HERBERT STANLEY 2001 (2001-09-25) Sildung 1 R ET AL) 07-23) Sildung 3 EBAUER ET AL) 8-01) Sldungen 3a-3d AGUINE OLEG)	19-26 1-26 1-26
ET AL) 25. September Zusammenfassung; Abb  US 5 034 346 A (ALTEL 23. Juli 1991 (1991-0 2003 2003-0 2	2001 (2001-09-25) ildung 1 R ET AL) 07-23) ildung 3 BAUER ET AL) 3-01) ildungen 3a-3d AGUINE OLEG)	1-26
23. Juli 1991 (1991-( Zusammenfassung; Abbi  US 5 291 066 A (NEUGH  1. März 1994 (1994-03)  Zusammenfassung; Abbi  US 6 420 209 B1 (SINI  16. Juli 2002 (2002-( Zusammenfassung; Abbi  US 2003/052414 A1 (CC  20. März 2003 (2003-(	07-23) 11dung 3 EBAUER ET AL) 3-01) 11dungen 3a-3d EAGUINE OLEG) 07-16)	1-26
1. März 1994 (1994-03 Zusammenfassung; Abb US 6 420 209 B1 (SINI 16. Juli 2002 (2002-0 Zusammenfassung; Abb US 2003/052414 A1 (CC 20. März 2003 (2003-0	3-01) Idungen 3a-3d  AGUINE OLEG) 07-16)	
16. Juli 2002 (2002-0 Zusammenfassung; Abbi - US 2003/052414 A1 (C0 20. März 2003 (2003-0	07–16)	1_26
20. März 2003 (2003–0		1-20
	3–20)	1-26
*		

### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/050218

	Recherchenbericht ortes Patentdokumer	nt	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US	2002063332	A1	30-05-2002	JP TW	2002093947 559962		29-03-2002 01-11-2003
US	6426242	Bl	30-07-2002	FR DE EP JP JP	2793605 60000304 1054446 3353775 2000353712	D1 A1 B2	17-11-2000 12-09-2002 22-11-2000 03-12-2002 19-12-2000
US	3945030	Α	16-03-1976	US	3842490	Α	22-10-1974
WO	03030247	Α	10-04-2003	CN WO EP JP US	1575511 03030247 1430524 2005515616 2005032347	A2 A2 T	02-02-2005 10-04-2003 23-06-2004 26-05-2005 10-02-2005
US	6294741	B1	25-09-2001	US	5745984	Α	05-05-1998
US	5034346	Α	23-07-1991	US	4951101	Α	21-08-1990
US	5291066	Α	01-03-1994	KEII	NE		
US	6420209	В1	16-07-2002	US US US US US US EP JP EP KR WO	6184060 2002084513 2002127868 2003085460 2002063311 2001001215 2002013061 0948808 3537447 2000510288 1387401 1503406 2000052865 9819337	A1 A1 A1 A1 A1 A1 B2 T A2 A2 A	06-02-2001 04-07-2002 12-09-2002 08-05-2003 30-05-2002 17-05-2001 31-01-2002 13-10-1999 14-06-2004 08-08-2000 04-02-2004 02-02-2005 25-08-2000 07-05-1998
US	2003052414	A1	20-03-2003	 ЈР	2003115504	Α	18-04-2003

# VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

siehe F	ormular PCT/IS/	LIR	005 SCHRIFT	PCT  LICHER BESCHEID DE
0.0		time limit 16, 1	グ・ <b>ひ</b> ら I IN RECI	TERNATIONALEN HERCHENBEHÖRDE
	00	,	(R	egel 43 <i>bis</i> .1 PCT)
			Absendedatum	he Formular PCT/ISA/210 (Blatt 2)
Aktenzeichen des Ann siehe Formular Po		10000000	WEITERES VOR	GEHEN
Internationales Aktenz PCT/EP2005/0502		Internationales Anmelded	datum (Tag/Monat/Jahr)	Prioritätsdatum (TagMonat/Jahr) 26.02.2004
Internationale Patentki H01L23/482, H01I	• •	er nationale Klassifikation u	Ind IPK	
Anmelder	105051100114			
SIEMENS AKTIE	NGESELLSCHA	F1		
Dieser Besch	neid enthält Anga	aben zu folgenden Pu	nkten:	
⊠ Feld Nr. I	Grundlage des			
⊠ Feld Nr. II	Prioritāt	s bescheids		
☐ Feld Nr. III	Keine Erstellur	ng eines Gutachtens übe	r Neuheit erfinderisch	Pa Tätiskeit und gewerbliche
	Anwendbarkeit		Treatient, crimacinsci	ie raugkeit utio gewerbliche
☐ Feld Nr. IV	Anwendbarkeit  Mangelnde Ein	t		ie Taligheit bilo geweibliche
<u>_</u>	Mangelnde Ein	t nheitlichkeit der Erfindun	g	der Neuheit, der erfinderischen
☐ Feld Nr. IV	Mangelnde Ein Begründete Fe	t nheitlichkeit der Erfindun eststellung nach Regel 4:	g 3 <i>bis</i> .1(a)(i) hinsichtlich	der Neuheit, der erfinderischen
☐ Feld Nr. IV	Mangelnde Ein Begründete Fe und der gewert	t nheitlichkeit der Erfindun eststellung nach Regel 4: blichen Anwendbarkeit; l	g 3 <i>bis</i> .1(a)(i) hinsichtlich	
☐ Feld Nr. IV ☑ Feld Nr. V	Mangelnde Ein Begründete Fe und der gewerl Bestimmte ang	t nheitlichkeit der Erfindun eststellung nach Regel 4: blichen Anwendbarkeit; l geführte Unterlagen	g 3 <i>bis</i> .1(a)(i) hinsichtlich Unterlagen und Erklän	der Neuheit, der erfinderischen
☐ Feld Nr. IV 図 Feld Nr. V	Mangelnde Ein Begründete Fe und der gewerl Bestimmte ang Bestimmte Mä	t nheitlichkeit der Erfindun eststellung nach Regel 4: blichen Anwendbarkeit; l	9 3 <i>bis</i> .1(a)(i) hinsichtlich Unterlagen und Erklär Anmeldung	der Neuheit, der erfinderischen
☐ Feld Nr. IV ☑ Feld Nr. V ☐ Feld Nr. VI ☐ Feld Nr. VI	Mangelnde Ein Begründete Fe und der gewert Bestimmte ang Bestimmte Män II Bestimmte Ber	t nheitlichkeit der Erfindun eststellung nach Regel 4: blichen Anwendbarkeit; l geführte Unterlagen ngel der internationalen	9 3 <i>bis</i> .1(a)(i) hinsichtlich Unterlagen und Erklär Anmeldung	der Neuheit, der erfinderischen
☐ Feld Nr. IV ☐ Feld Nr. VI ☐ Feld Nr. VI ☐ Feld Nr. VI ☐ Feld Nr. VI ☐ WEITERES VO Wird ein Antra mit der interna eine andere Be	Mangelnde Ein Begründete Fe und der gewerk Bestimmte ang I Bestimmte Mär II Bestimmte Ber DRGEHEN g auf internationale tionalen vorläufige	t heitlichkeit der Erfindung nach Regel 4: eststellung nach Regel 4: blichen Anwendbarkeit; beführte Unterlagen ngel der internationalen merkungen zur internationerkungen zur	g 3bis.1(a)(i) hinsichtlich Unterlagen und Erklän Anmeldung nalen Anmeldung tellt, so gilt dieser Bes Behörde ("IPEA"); die	der Neuheit, der erfinderischen
☐ Feld Nr. IV ☐ Feld Nr. VI ☐ Feld Nr. VI ☐ Feld Nr. VI ☐ Feld Nr. VI ☐ WEITERES VO Wird ein Antragmit der internaleine andere Bemitgeteilt hat, of Wenn dieser Baufgefordert, bwurde oder von	Mangelnde Ein Begründete Fe und der gewerl Bestimmte ang Bestimmte Mär Bestimmte Ber DRGEHEN  g auf internationale tionalen vorläufige ehörde als diese a daß schriftliche Ber escheid wie oben ei der IPEA vor Abrablauf von 22 More der Servindete Fernationalen von 22 More Ablauf von 22 More der Rescheid wie oben ei der IPEA vor Abrabauf von 22 More der Rescheid wie oben ei der IPEA vor Abrabauf von 22 More der Rescheid wie oben ei der IPEA vor Abrabauf von 22 More der Rescheid wie oben ei der IPEA vor Abrabauf von 22 More der Rescheid wie oben ei der IPEA vor Abrabauf von 22 More der Rescheid wie oben ei der IPEA vor Abrabauf von 22 More der Rescheid wie oben ei der IPEA vor Abrabauf von 22 More der Rescheid wie oben ei der IPEA vor Abrabauf von 22 More der Rescheid wie oben ei der IPEA vor Abrabauf von 22 More der Rescheid wie oben ei der IPEA vor Abrabauf von 22 More der Rescheid wie oben ei der IPEA vor Abrabauf von 22 More der Rescheid wie oben ei der IPEA vor Abrabauf von 22 More der Rescheid wie oben ei der IPEA vor Abrabauf von 22 More der Rescheid wie oben ei der IPEA vor Abrabauf von 22 More der Rescheid wie oben ei der IPEA vor Abrabauf von 22 More der Rescheid wie oben ei der IPEA vor Abrabauf von 22 More der Rescheid wie oben ei der IPEA vor Abrabauf von 22 More der Rescheid wie oben ei der IPEA vor Abrabauf von 22 More der Rescheid wie oben ei der IPEA vor Abrabauf von 22 More der Rescheid wie oben ei der Resche	t heitlichkeit der Erfindung statellung nach Regel 4: blichen Anwendbarkeit; blichen Anwendbarkeit; beführte Unterlagen ngel der internationalen merkungen zur internatione vorläufige Prüfung gesen Prüfung beauftragten is IPEA wählt und die gescheide dieser Internation vorgesehen als schriftlichlauf von 3 Monaten ab den statellichten der Scheide dieser aus der schriftlichten der scheide dieser als schriftlichten der scheide dieser aus der schriftlichten der scheide dieser aus der schriftlichten der schr	g 3bis.1(a)(i) hinsichtlich Unterlagen und Erklän Anmeldung nalen Anmeldung tellt, so gilt dieser Bes Behörde ("IPEA"); die wählte IPEA dem Internalen Recherchenbei cher Bescheid der IPE dem Tag, an dem das datum, ie nachdem, w	der Neuheit, der erfinderischen ungen zur Stützung dieser Feststungen zur Stützung dieser Feststungen zur Stützung dieser Feststungen zur Stützung dieser Feststung dieser Anmeldernationale Büro nach Regel 66.1 nörde nicht anerkannt werden.  A gilt, so ist der Anmelder Formblatt PCT/ISA/220 abgesamelche Frist später abläuft. eine
☐ Feld Nr. IV ☐ Feld Nr. VI ☐ WEITERES VO Wird ein Antragmit der internateine andere Bemitgeteilt hat, of Wenn dieser Baufgefordert, bwurde oder vorschriftliche Ste	Mangelnde Ein Begründete Fe und der gewerl Bestimmte ang Bestimmte Mär Bestimmte Ber DRGEHEN  g auf internationale tionalen vorläufige ehörde als diese a daß schriftliche Ber escheid wie oben ei der IPEA vor Abrablauf von 22 More der Servindete Fernationalen von 22 More Ablauf von 22 More der Rescheid wie oben ei der IPEA vor Abrabauf von 22 More der Rescheid wie oben ei der IPEA vor Abrabauf von 22 More der Rescheid wie oben ei der IPEA vor Abrabauf von 22 More der Rescheid wie oben ei der IPEA vor Abrabauf von 22 More der Rescheid wie oben ei der IPEA vor Abrabauf von 22 More der Rescheid wie oben ei der IPEA vor Abrabauf von 22 More der Rescheid wie oben ei der IPEA vor Abrabauf von 22 More der Rescheid wie oben ei der IPEA vor Abrabauf von 22 More der Rescheid wie oben ei der IPEA vor Abrabauf von 22 More der Rescheid wie oben ei der IPEA vor Abrabauf von 22 More der Rescheid wie oben ei der IPEA vor Abrabauf von 22 More der Rescheid wie oben ei der IPEA vor Abrabauf von 22 More der Rescheid wie oben ei der IPEA vor Abrabauf von 22 More der Rescheid wie oben ei der IPEA vor Abrabauf von 22 More der Rescheid wie oben ei der IPEA vor Abrabauf von 22 More der Rescheid wie oben ei der IPEA vor Abrabauf von 22 More der Rescheid wie oben ei der IPEA vor Abrabauf von 22 More der Rescheid wie oben ei der IPEA vor Abrabauf von 22 More der Rescheid wie oben ei der IPEA vor Abrabauf von 22 More der Rescheid wie oben ei der Resche	t heitlichkeit der Erfindung statellung nach Regel 4: blichen Anwendbarkeit; blichen Anwendbarkeit blichen Anwendbarkeit; bliche	g 3bis.1(a)(i) hinsichtlich Unterlagen und Erklän Anmeldung nalen Anmeldung tellt, so gilt dieser Bes Behörde ("IPEA"); die wählte IPEA dem Internalen Recherchenbei cher Bescheid der IPE dem Tag, an dem das datum, ie nachdem, w	der Neuheit, der erfinderischen ungen zur Stützung dieser Feststungen zur Stützung dieser Feststungen zur Stützung dieser Feststungen zur Stützung dieser Feststung dieser Anmeldernationale Büro nach Regel 66.1 nörde nicht anerkannt werden.  A gilt, so ist der Anmelder Formblatt PCT/ISA/220 abgesamelche Frist später abläuft. eine
Feld Nr. IV Feld Nr. V Feld Nr. VI Feld Nr. VI Feld Nr. VI Feld Nr. VI WEITERES VO Wird ein Antra mit der interna eine andere Be mitgeteilt hat, o Wenn dieser B aufgefordert, b wurde oder vor schriftliche Ste	Mangelnde Ein Begründete Fe und der gewert Bestimmte ang Bestimmte Mär Bestimmte Ber DRGEHEN  g auf internationale tionalen vorläufige ehörde als diese a daß schriftliche Ber Bescheid wie oben ei der IPEA vor Abrablauf von 22 Mor Ablauf von 22 Mor Ablauf von 22 Mor Ben siehe Formblatien Ber Bescheid wie oben ei der IPEA vor Abrablauf von 22 Mor Ablauf von 22 Mor Ablauf von 22 Mor Ablauf von 22 Mor Ben siehe Formblatien Bescheid wie oben ei der IPEA von 22 Mor Ablauf von 22 Mor Ablauf von 22 Mor Ben siehe Formblatien Bescheid wie oben ein der Ben Ben Ben Ben Ben Bescheid wie oben Ben Ben Ben Ben Ben Ben Ben Ben Ben B	t heitlichkeit der Erfindung statellung nach Regel 4: blichen Anwendbarkeit; blichen Anwendbarkeit blichen Anwendbarkeit; bliche	g 3bis.1(a)(i) hinsichtlich Unterlagen und Erklän Anmeldung nalen Anmeldung tellt, so gilt dieser Bes Behörde ("IPEA"); die wählte IPEA dem Inte bnalen Recherchenbel cher Bescheid der IPE dem Tag, an dem das datum, je nachdem, winderungen einzureich	der Neuheit, der erfinderischen ungen zur Stützung dieser Feststungen zur Stützung dieser Feststungen zur Stützung dieser Feststungen zur Stützung dieser Feststung dieser Anmeldernationale Büro nach Regel 66.1 nörde nicht anerkannt werden.  A gilt, so ist der Anmelder Formblatt PCT/ISA/220 abgesamelche Frist später abläuft. eine
Feld Nr. IV Feld Nr. V Feld Nr. VI Feld Nr. VI Feld Nr. VI Feld Nr. VI WEITERES VO Wird ein Antra mit der interna eine andere Be mitgeteilt hat, o Wenn dieser B aufgefordert, b wurde oder vor schriftliche Ste	Mangelnde Ein Begründete Fe und der gewert Bestimmte ang Bestimmte Mär Bestimmte Ber DRGEHEN  g auf internationale tionalen vorläufige ehörde als diese a daß schriftliche Ber Bescheid wie oben ei der IPEA vor Abrablauf von 22 Mor Ablauf von 22 Mor Ablauf von 22 Mor Ben siehe Formblatien Ber Bescheid wie oben ei der IPEA vor Abrablauf von 22 Mor Ablauf von 22 Mor Ablauf von 22 Mor Ablauf von 22 Mor Ben siehe Formblatien Bescheid wie oben ei der IPEA von 22 Mor Ablauf von 22 Mor Ablauf von 22 Mor Ben siehe Formblatien Bescheid wie oben ein der Ben Ben Ben Ben Ben Bescheid wie oben Ben Ben Ben Ben Ben Ben Ben Ben Ben B	t nheitlichkeit der Erfindung statellung nach Regel 4: blichen Anwendbarkeit; beführte Unterlagen ngel der internationalen merkungen zur internatione vorläufige Prüfung gesen Prüfung beauftragten is IPEA wählt und die gescheide dieser Internationale vorgesehen als schriftlichlauf von 3 Monaten ab den Prioritäts wo dies angebracht ist, Ätt PCT/ISA/220.	g 3bis.1(a)(i) hinsichtlich Unterlagen und Erklän Anmeldung nalen Anmeldung tellt, so gilt dieser Bes Behörde ("IPEA"); die wählte IPEA dem Inte bnalen Recherchenbel cher Bescheid der IPE dem Tag, an dem das datum, je nachdem, winderungen einzureich	der Neuheit, der erfinderischen ungen zur Stützung dieser Feststungen zur Stützung dieser Feststungen zur Stützung dieser Feststungen zur Stützung dieser Feststung dieser Anmeldernationale Büro nach Regel 66.1 nörde nicht anerkannt werden.  A gilt, so ist der Anmelder Formblatt PCT/ISA/220 abgesamelche Frist später abläuft. eine

Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465

Dauw, X

Tel. +49 89 2399-7674



# SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2005/050218

_	Fe	id N	r. I Grundlage des Bescheids
1.	Hir ers	nsich stellt	tlich der <b>Sprache</b> ist der Bescheid auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.
		eı	r Bescheid ist auf der Grundlage einer Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache stellt worden, bei der es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für die Zwecke der ernationalen Recherche eingereicht worden ist (gemäß Regeln 12.3 und 23.1 b)).
2.	wu	isich rde ι rden	tlich der <b>Nucleotid- und oder Aminosäuresequenz</b> , die in der internationalen Anmeldung offenbart und für die beanspruchte Erfindung erforderlich ist, ist der Bescheid auf folgender Grundlage erstellt :
	a. /	Art d	es Materials
			Sequenzprotokoll
			Tabelle(n) zum Sequenzprotokoll
	b. F	orm	des Materials
	i		in schriftlicher Form
			in computerlesbarer Form
	c. Z	Zeitpı	unkt der Einreichung
	į		in der eingereichten internationalen Anmeldung enthalten
	1		zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht
	ı		bei der Behörde nachträglich für die Zwecke der Recherche eingereicht
3.		eing ode	rden mehr als eine Version oder Kopie eines Sequenzprotokolls und/oder einer dazugehörigen Tabelle gereicht, so sind zusätzlich die erforderlichen Erklärungen, daß die Information in den nachgereichten r zusätzlichen Kopien mit der Information in der Anmeldung in der eingereichten Fassung übereinstimm v. nicht über sie hinausgeht, vorgelegt worden.
4.	Zus	ātzli	che Bemerkungen:
	Feld	d Nr.	II Priorität
1.	<b>Δ</b>	Rec früh	Gültigkeit des Prioritätsanspruchs wurde nicht in Betracht gezogen, da die Internationale herchenbehörde über keine Abschrift der früheren Anmeldung oder, falls benötigt, Übersetzung der eren Anmeldung verfügt. Dieser Bescheid wurde trotzdem unter der Annahme erstellt, dass der segebliche Zeitpunkt (Regeln 43 <i>bis.</i> 1 und 64.1) das beanspruchte Prioritätsdatum ist.
2.		Prio	ser Bescheid ist ohne Berücksichtigung der beanspruchten Priorität erstellt worden, da sich der ritätsanspruch als ungültig erwiesen hat (Regeln 43 <i>bis</i> .1 und 64.1). Für die Zwecke dieses Bescheids daher das vorstehend genannte internationale Anmeldedatum als das maßgebliche Datum.
3.	Ftw	aine	zusätzliche Remerkungen:

Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Regel 43*bis*.1(a)(i) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit

Ja: Ansprüche 4, 10-12, 19-26

Nein: Ansprüche 1-3, 5-9, 13-18

Erfinderische Tätigkeit

Ja: Ansprüche

Nein: Ansprüche 4, 10-12, 19-26

Gewerbliche Anwendbarkeit

Ja:

Ansprüche: 1-26

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

# 10/590901 LAP9 Rec'd PET/PTO 28 AUG 2006

### SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE (BEIBLATT)

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/050218

In diesem Bescheid werden folgende, im Recherchenbericht zitierte Dokumente (D) genannt; die Numerierung wird auch im weiteren Verfahren beibehalten:

D1 US 2002 063 332 D2 US 6 426 242 D3 US 3 945 030

D4 WO 03 030 247

### Feld Nr. V

- [1] Die vorliegende Anmeldung erfüllt nicht die Erfordernisse des Artikels 33(2) PCT, weil der Gegenstand der Ansprüche 1-3, 5-9, 13-18 nicht neu ist.
- [1.1] Der Gegenstand des Anspruchs 1 ist nicht neu denn D1 Fig. 1-5 offenbart: Eine Anordnung mit
  - mindestens einem elektrischen Bauelement (9), das mindestens eine elektrische Kontaktfläche (7) aufweist,
  - mindestens einer elektrischen Verbindungsleitung (4) zur elektrischen Kontaktierung der Kontaktfläche (7) des Bauelements (9) und
  - mindestens einer auf dem Bauelement (9) angeordneten elektrischen Isolationsschicht (8, 5) mit mindestens einer in Dickenrichtung der Isolationsschicht durchgängigen Öffnung, die der Kontaktfläche (7) des Bauelements (9) gegenüberliegend angeordnet ist, wobei,
  - die Isolationsschicht (8, 5) eine die Öffnung begrenzende Seitenfläche aufweist und
  - die elektrische Verbindungsleitung (4) mindestens eine an der Seitenfläche (Seitenfläche von 5) angeordnete Metallisierungsschicht aufweist, dadurch gekennzeichnet, dass
  - die Metallisierungsschicht (4) schräg zur Kontaktfläche (7) ausgerichtet ist.

Auch Dokument D2 (Fig 5A, 6A; Kontaktfläche 7, 8, Bauelement 3, 4, Verbindungsleitung 17, 18, Isolationsschicht 10, 20,21, Öffnung 15, 16) offenbart den Gegenstand des Anspruchs 1.

Auch Dokument D3 (Fig. 12-15; Kontaktfläche 44p, Bauelement 32, Verbindungsleitung 96, Isolationsschicht 33, 72, Öffnung 101, 102) offenbart den Gegenstand des Anspruchs 1.

- [1.2] Der Gegenstand des Anspruchs 2 ist nicht neu denn D1 und D2 offenbaren auch Winkel von 30-80 bzw 50-70 Grad.
- [1.3] Der Gegenstand des Anspruchs 3 ist nicht neu denn D1 (par. 108) und D2 offenbaren auch Metallisierungsschichtdicken von 0,5-30 Mikrometer.
- [1.4] Der Gegenstand des Anspruchs 5 ist nicht neu denn D3 Fig. 13 offenbart auch eine Stufe (101, 102).
- [1.5] Der Gegenstand des Anspruchs 6 ist nicht neu denn D1 offenbart solche Schichtdicken für Isolationsschicht 5 und D2 für Isolationsschicht 10.
- [1.6] Der Gegenstand des Anspruchs 7 ist nicht neu denn in D1 besteht die Isolationsschicht 8, 5 aus zwei Schichten 8 und 5, und in D2 aus 10 und 21.
- [1.7] Der Gegenstand der Ansprüche 8 und 9 ist nicht neu denn D1 offenbart eine auflaminierte Isolationsschicht (8, 5), der zumindest zum Teil derart auf das Bauelement auflaminiert ist, dass eine Oberflächenkontur (7) des Bauelements in einer Oberflächenkontur des der Isolationsfolie abgebildet ist, die dem Bauelement abgewandt ist.
- [1.8] Der Gegenstand der Ansprüche 13-15 ist nicht neu denn D2 offenbart auch Halbleiterbauelementen, Leistingshalbleiterbauelementen (col. 3 l. 29-35) und Transistoren (Fig. 5).
- [1.9] Der Gegenstand des Anspruchs 16 ist nicht neu denn in D1 (Fig. 2) sind die Öffnungen als Matrix angeordnet.
- [1.10] Der Gegenstand der Verfahrensaunsprüche 17 und 18 ist nicht neu denn diese Schritte werden in D1 (Fig. 1-5) und D2 (Fig 5A, 6A; Kontaktfläche 7, 8, Bauelement

- 3, 4, Verbindungsleitung 17, 18, Isolationsschicht 10, 20, 21, Öffnung 15, 16) offenbart.
- [2] Die vorliegende Anmeldung erfüllt nicht die Erfordernisse des Artikels 33(3) PCT, weil der Gegenstand der Ansprüche 4, 10-12, 19-26 nicht auf einer erfinderischen Tätigkeit beruht.

Die Dokumente D1 und D2 beschreiben Verfahren zum Kontaktieren von Halbleiterbauelementen.

Der Fachmann sucht immer nach Verbesserungspotential für die Kontaktierungen und Leiterbahnen.

Dokument D4 offenbart Verbesserungen an Leiterbahnen und Kontaktierungen, ins besondere eine Möglichkeit um großflächigere Kontakte mit eine höhere Stromdichte her zu stellen (Zusammenfassung). Der Fachmann würde deshalb D1 oder D2 mit D4 kombineren um eine höhere Leistung der Chips zu erreichen.

Die Details zu den Leiterbahnen und Mehrschichtstrukturen in den Ansprüchen 4, 10-12 und 19-26 sind bekannt aus D4. Deshalb beruht der Gegenstand der Ansprüche 4, 11, 12, 19-26 nicht auf eine erfinderische Tätigkeit.

[3] Keine der momentan vorhandenen Ansprüche ist neu und erfinderisch über die Dokumente die während eine Recherche im Stand der Technik gefunden wurden.